



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO  
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

## Estudos Preliminares

---

**AQUISIÇÃO DE LICENÇAS AUTOCAD**



## SUMÁRIO

1	ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO .....	3
	Contextualização .....	3
1.1	Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda.....	3
1.1.1	Requisitos de Negócio .....	3
1.1.2	Requisitos de Capacitação.....	4
1.1.3	Requisitos Legais .....	4
1.1.4	Requisitos de Manutenção.....	4
1.1.5	Requisitos Temporais .....	4
1.1.6	Requisitos de Segurança da Informação .....	4
1.1.7	Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais .....	5
1.1.8	Requisitos de Arquitetura Tecnológica .....	5
1.1.9	Requisitos de Projeto de Implantação .....	5
1.1.10	Requisitos de Garantia e Manutenção.....	5
1.1.11	Requisitos de Experiência da Equipe de Implantação e Manutenção.....	6
1.1.12	Requisitos de Formação da Equipe que projetará, implantará.....	6
1.1.13	Requisitos de Metodologia de Trabalho .....	6
1.2	Soluções Disponíveis no Mercado de TIC.....	6
1.2.1	Contratações Públicas Similares.....	6
1.2.2	Outras Soluções Disponíveis.....	7
1.2.3	Portal do Software Público Brasileiro.....	7
1.2.4	Alternativa no Mercado de TIC.....	7
1.2.5	Modelo Nacional de Interoperabilidade – MNI .....	8
1.2.6	Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil.....	8
1.2.7	Modelo de Requisitos Moreq-Jus.....	8
1.2.8	Análise dos Custos Totais da Demanda .....	8
1.2.9	Detalhamento e Justificativa da Solução Escolhida.....	8
1.2.10	Adequação do Ambiente do Órgão .....	9
1.2.11	Orçamento Estimado.....	9



## 1 ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

### Contextualização

O software **AutoCAD®**, desenvolvido pela empresa Autodesk, é um instrumento bastante utilizado no âmbito de desenvolvimento de projetos e documentação digital, tanto pelos escritórios de projetos, instituições públicas e privadas, tornando-se uma ferramenta universalizada dentro da engenharia brasileira desde o contexto discente nas universidades até a atividade profissional propriamente dita.

A Secretaria de Engenharia do Tribunal Regional do Trabalho da 9ª Região, por intermédio do seu corpo técnico de engenheiros e arquitetos, desde sua criação utiliza para suas atividades a execução de projetos, documentação digital e análise de projetos desenvolvidos por terceiros do software AutoCAD®.

O AutoCAD, em todas as suas versões, é indispensável para aprimoramento das atividades desenvolvidas pela SEA, pois consiste em ferramenta tecnológica para o desenvolvimento dos estudos e projetos de engenharia e para gestão e fiscalização dos contratos de manutenção predial. Propicia aumento da produtividade do setor e, conseqüentemente, redução de custos e ganho de transparência.

### 1.1 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

#### 1.1.1 Requisitos de Negócio

##### a) Sobre o AutoCAD

Hoje a SEA possui:

- 11 Licenças AutoCAD LT LICENÇA DE USO DO SOFTWARE AUTODESK AutoCAD LT 2024 Commercial New Single-user ELD Annual Subscription - Licenciamento por 12 meses. Com vencimento em 29/09/2024
- 3 licenças/assinaturas AutoCAD AEC Collection (uma família de 18 softwares de recursos avançados, inclusive a ferramenta Revit). Com vecimento em 29/09/2024.

**Dessa forma, pretende-se adquirir 09 licenças de AUTODESK AutoCAD , 2 (duas) a menos que na contratação anterior, em virtude da redução do quadro de servidores da SEA, e manter as 03 (três) licenças do AUTODESK AUTOCAD AEC.**

A necessidade de negócio consiste na possibilidade de realização de estudos e projetos de engenharia e arquitetura, e também, o acompanhamento e fiscalização de obras e reformas. O AUTODESK AUTOCAD é a versão mais básica do software. **É usado para esboços 2D, projetos e documentação precisos.** Inclui recursos para automatizar tarefas e aumentar a produtividade, como comparação de desenhos, contagem, adição de objetos e criação de tabelas.

As demais versões, de preço mais elevado, incluem ferramentas mais avançadas (por exemplo, o Revit), de utilidade prioritária limitada ao desenvolvimento de projetos de obras e reformas. Entende-se desnecessária a aquisição de mais licenças que contenham esses recursos neste momento (a SEA possui 3), pois as licenças básicas (AutoCAD LT) possuem recursos apropriados e suficientes para as demais atividades da Secretaria, relacionadas a execução de serviços e gestão dos contratos de conservação e manutenção predial.

Essa solução visa manter a continuidade e alta produtividade na elaboração e análise de projetos e na consecução das atividades de manutenção predial.



### 1.1.2 Requisitos de Capacitação

Não se aplica nesta contratação, pois os servidores já possuem conhecimento do uso das ferramentas.

### 1.1.3 Requisitos Legais

A presente contratação deve observar:

- a Lei 14.133/2021, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública,
- a Resolução 468/2022, que dispõe sobre diretrizes para as contratações de Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação pelos órgãos submetidos ao controle administrativo e financeiro do Conselho Nacional de Justiça (CNJ).
- o Inc. III, Art. 3º, do Decreto 7.174/2010, que dispõe sobre a exigência contratual de comprovação da origem dos bens importados oferecidos pelos licitantes e da quitação dos tributos de importação a eles referentes.

### 1.1.4 Requisitos de Manutenção

Para o AutoCAD, a Contratada deverá, durante a vigência do contrato, sem ônus adicional para a Contratante, fornecer patches de atualização da solução que forem lançadas para correções de falhas na aplicação (bugs).

A licença de CorelDRAW será perpétua, sem atualizações.

### 1.1.5 Requisitos Temporais

A Contratada deverá entregar as licenças em até 05 dias corridos após formalização do contrato.

### 1.1.6 Requisitos de Segurança da Informação

- A CONTRATADA deverá seguir todas as normas, políticas e procedimentos de segurança estabelecidas pelo contratante para execução do contrato, tanto nas dependências do contratante como externamente;
- Havendo documento padronizado, disponibilizado pelo TRT9, em meio eletrônico e/ou papel, que verse sobre segurança da informação, é importante que a CONTRATADA dê ciência e concorde plenamente com as premissas apontadas;
- O acesso dos profissionais prestadores dos serviços às dependências do CONTRATANTE somente será permitido mediante credenciamento prévio.
- Sem a autorização por escrito do CONTRATANTE, a CONTRATADA não poderá divulgar quaisquer informações a que tenha acesso em virtude da entrega dos materiais, ou de que tenha tomado conhecimento em decorrência da execução do objeto.
- A CONTRATADA deverá observar e respeitar, rigorosamente, todas as normas e procedimentos de segurança do TRT9, assim como as suas atualizações, cumprindo o disposto nas seguintes políticas e normas:
  - Política de Segurança da Informação - PSI;
  - Política de Acesso físico aos ambientes de TIC;
  - Política de utilização dos recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação.
- Todas as normas citadas acima estão disponíveis no Caderno de Políticas de TIC do TRT9, acessível pela página:



[https://www.trt9.jus.br/portal/pagina.xhtml?secao=54&pagina=CADERNO\\_POLITICAS\\_TIC](https://www.trt9.jus.br/portal/pagina.xhtml?secao=54&pagina=CADERNO_POLITICAS_TIC)

(Na página, clicar no link em '[Acesse aqui as políticas vigentes.](#)')

- A CONTRATADA deverá manter sob sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, todo e qualquer assunto de interesse do Tribunal ou de terceiros de que tomar conhecimento em razão da prestação do serviço;
- A CONTRATADA deve zelar para que todos os privilégios de acesso a sistemas, informação e qualquer outro recurso do contratante sejam utilizados exclusivamente na execução dos serviços e pelo tempo estritamente necessário;
- A CONTRATADA não poderá compartilhar dados pessoais com outras pessoas jurídicas ou físicas, salvo em caso obrigação legal ou com prévia autorização do TRT da 9ª Região.
- Nas hipóteses de compartilhamento previstas no item anterior, a CONTRATADA assume toda a responsabilidade decorrente, especialmente no que diz respeito à observância da adequada proteção e resguardo aos direitos dos titulares originais.

### 1.1.7 Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais

Sociais - A empresa deverá estar habilitada juridicamente e em regularidade fiscal e trabalhista. Também deverá cumprir o disposto no Inc. XXXIII, Art. 7º da Constituição Federal de 1988, quanto ao emprego de menores.

### 1.1.8 Requisitos de Arquitetura Tecnológica

Não aplicável, pois se trata de licenças de software de mercado que serão utilizadas em equipamentos disponibilizados pela Contratante.

### 1.1.9 Requisitos de Projeto de Implantação

Não existe a necessidade de projeto de implantação para o objeto previsto neste estudo pois a instalação das licenças de softwares será realizada pela Contratante e não requer infraestrutura adicional.

### 1.1.10 Requisitos de Garantia e Manutenção

#### a) AutoCAD

Os softwares deverão ser compatíveis com o sistema operacional Windows 10 Pro – 64 bits ou superiores.

Durante a vigência da subscrição, deverá ser garantido o acesso ao site do fabricante para gerenciamento das licenças e acesso às atualizações do software.

Os certificados de licenças devem estar em nome do TRT da 9ª Região, legalizados, vigentes por 12 meses, não sendo admitidas versões “shareware” ou “trial”.

A Contratada deverá prover licença de uso de software Autodesk na modalidade de assinatura, observando as seguintes condições:

- Acesso a atualizações e novas versões do produto durante todo o período de vigência do plano de manutenção (subscrição);
- Licença por usuário (single-user);
- Suporte idioma Português, sendo admitido Inglês apenas para ferramentas e/ou bibliotecas;
- Suporte técnico prestado pelo fornecedor, ou nos casos que este não atenda a necessidade, o suporte deverá ser prestado diretamente pelo fabricante.



### 1.1.11 de Implantação e Manutenção

Não se aplica, uma vez que a contratação tem como objeto licenças de software padrão de mercado e não será necessária experiência prévia ou formação específica para realizar a implantação e manutenção.

### 1.1.12 Requisitos de Formação da Equipe que projetará, implantará

Não se aplica, pois a contratação tem como objeto licenças de software padrão de mercado e não será necessária experiência prévia ou formação específica para realizar a implantação e manutenção.

### 1.1.13 Requisitos de Metodologia de Trabalho

- Prestar o suporte técnico a partir da data do recebimento provisório, garantindo o acesso ao suporte do software fornecido, através de telefone 0800 e outros recursos de comunicação disponíveis para resolução de problemas, esclarecimento de dúvidas e orientação com relação aos softwares.
- O suporte técnico deverá ser prestado, no mínimo, em regime 8x5 (8 horas por dia, nos 5 dias da semana) e sítio de Internet.
- Suporte técnico ao produto fornecido em língua portuguesa.
- O número de chamados para o suporte técnico será ilimitado, não tendo restrições quanto ao número de horas trabalhadas.
- Os pedidos de suporte deverão receber um número de identificação para acompanhamento.

## 1.2 Soluções Disponíveis no Mercado de TIC

### 1.2.1 Contratações Públicas Similares

A pesquisa de preços foi realizada nos sites Painel de Preços com contratações similares e orçamentos recebidos de empresas especializadas, retornou os seguintes resultados:

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COTAÇÃO 1	FONTE Painel de preços ou Nome do Fornecedor	COTAÇÃO 2	FONTE	COTAÇÃO 3	FONTE	MENOR PREÇO	TOTAL (Quantidade X Preço médio)
1.1	AUTODESK AUTOCAD AEC – Architecture Engineering Construction Collection - Licença por 12 meses.	03	R\$16.100,00	Painel de preços - 137-2023- TOLEDO-PR- MUNICIPIO DE TOLEDO- PREGÃO ELETRÔNICO	R\$18.100,00	ABRA Tecnologia da Informação	R\$17.800,00	ARP nº 40/2024 – Ministério da Gestão e da Inovação em serviços Públicos	R\$15.433,99	R\$46.301,97
1.2	AUTODESK AUTOCAD FULL – Licença por 12 meses	09	R\$ 10.150,00	Painel de preços – 121-2024- CASSILÂNDIA - MSMUNICIPI O DE CASSILANDIA PREGÃO ELETRÔNICO	R\$10.799,00	ABRA Tecnologia da Informação	R\$10.500,00	ARP nº 40/2024 – Ministério da Gestão e da Inovação em serviços Públicos	R\$8.903,32	R\$80.129,88



### 1.2.2 Outras Soluções Disponíveis

#### a) Sobre o AutoCAD

O AutoCAD é carro-chefe da Autodesk, está no mercado desde 1982 e é considerado por muitos o software precursor e supremo do desenho assistido por computador (computer-aided design – CAD).

Esse software vem com uma série de funcionalidades que o tornam uma ferramenta versátil para muitos setores, incluindo engenharia, arquitetura, desenho gráfico, planejamento urbano e até mesmo gerenciamento de projetos. Desta forma, o AutoCAD é a primeira escolha de profissionais, entusiastas e estudantes.

Conta com alguns competidores, com funcionalidades e estruturas de apoio semelhantes. Porém, cada programa oferece diferentes funções e se foca em áreas específicas de aplicação, não abrangendo a totalidade de recursos.

As aplicações mais conhecidas do AutoCAD são bidimensionais: plantas arquitetônicas, layouts de fábrica, esquemas eletrônicos, e assim por diante. Nesse sentido, uma alternativa viável deve ter uma boa orientação 2D e ser também compatível com arquivos DWG e DXF.

A tabela abaixo demonstra as principais funcionalidades utilizadas pela Secretaria de Engenharia e Arquitetura plenamente atendidas apenas pelo AutoCAD:

	<b>AutoCAD</b>	<b>BricsCAD</b>	<b>Draftsight</b>	<b>ZWCAD</b>
Acessa versões de anos anteriores a qualquer momento	sim	sim	limitado	limitado
Importa e converte arquivos PDF	sim	não	não	não
Faz a impressão e a plotagem de lotes de desenhos de uma só vez	sim	não	não	não
Cria renderizações profissionais facilmente com uma caixa de renderização, predefinições ou caixas de diálogo aprimoradas	sim	não	sim	não
Parametria em 2D para automatizar atualizações de elementos	sim	sim	não	não
Cria interfaces de menu e faixa de opções personalizadas a nível usuário	sim	sim	limitado	sim
Identifica e posiciona blocos facilmente usando galerias visuais	sim	não	não	não
Compatibilidade com o software arqui 3d (gbcad) utilizado no TRT	sim	sim	não	não

### 1.2.3 Portal do Software Público Brasileiro

Não foram identificadas no Portal do Software Público Brasileiro soluções capazes de atender aos requisitos desta demanda (<https://www.gov.br/governodigital/pt-br/software-publico/catalogo/catalogo>).

### 1.2.4 Alternativa no Mercado de TIC

Considerando que a SEA trabalha com o AutoCAD desde o início de suas atividades e possui todo



seu acervo de projetos dos imóveis do TRT nesse software, não se vislumbra viabilidade de se proceder à migração para outra ferramenta. Também, esse é o software usado pela grande maioria das empresas contratadas, o que viabiliza a confrontação de dados para a gestão dos contratos. Outros softwares, como BricsCAD, Draftsight ou ZWCAD, são produtos distintos e que não possuem as mesmas funcionalidades do AutoCAD.

### 1.2.5 Modelo Nacional de Interoperabilidade – MNI

O modelo nacional de interoperabilidade não é aplicável à aquisição da solução especificada. O modelo nacional de interoperabilidade estabelece padrões para intercâmbio de dados processuais entre os diversos órgãos de administração de justiça, além de servir de base para implementação das funcionalidades pertinentes no âmbito do sistema processual.

### 1.2.6 Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil

Não aplicável, pois a solução não utiliza a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira para o seu funcionamento.

### 1.2.7 Modelo de Requisitos Moreq-Jus

O modelo de requisitos Moreq-Jus é utilizado para o desenvolvimento e manutenção de sistemas informatizados, não sendo aplicável ao objeto desta contratação.

### 1.2.8 Análise dos Custos Totais da Demanda

Foram obtidas propostas com os seguintes valores:

<b>FORNECEDOR</b>	<b>AutoCAD AEC</b>	<b>AutoCAD Full</b>
ABRA	R\$18.100,00	R\$10.799,00
Banco de preços	R\$ 16.100,00	R\$10.150,00
ARP nº 40/2024 – Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos	R\$ 15.433,99	R\$ 8.903,32

Portanto, a proposta da Ata de Registro de Preços nº 40/2024 – Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos – Pregão Eletrônico SRP Nº 90.0001/2024 – Processo Administrativo Nº 19973.106576/2023-13, item 11 e 13, possuem a condição mais vantajosa para contratação das licenças

**Servidor responsável pela pesquisa de preços:** José Fernando Vargas

### 1.2.9 Detalhamento e Justificativa da Solução Escolhida

#### a) AutoCAD LT

Justificativa:	O AutoCAD é a ferramenta utilizada pela SEA – Secretaria de Engenharia e Arquitetura para o desenvolvimento de atividades relacionadas à elaboração, fiscalização e gestão de imóveis. O AutoCAD possibilita a elaboração e leitura de estudos e projetos, viabilizando a elaboração e conferência de projetos e orçamentos. Tal solução visa, ainda, resguardar o investimento realizado em treinamento e aproveitar o domínio técnico adquirido pelos servidores no uso dessas ferramentas, mantendo a continuidade e alta produtividade na elaboração de projetos e na consecução das atividades de manutenção predial da SEA.
Alinhamento:	Conforme Documento de Oficialização da Demanda (DOD).



Benefícios:	<ul style="list-style-type: none"><li>· Agilidade e precisão na elaboração e conferência de projetos e orçamentos.</li><li>· Aumento da produtividade e, conseqüentemente, redução de custos e ganho de transparência</li></ul>
Demanda prevista por quantidade de bens e serviços:	09 licenças AUTODESK AutoCAD – LICENÇA POR 12 MESES 03 licenças AUTODESK AutoCAD AEC – LICENÇA POR 12 MESES
Locais de utilização dos equipamentos:	Os softwares serão instalados em computadores da Secretaria de Engenharia e Arquitetura do TRT9.
Cronograma:	O prazo de entrega é de até 05 dias corridos após recebimento da Nota de Empenho. Os itens deverão ser entregues via download, devendo o link ser enviado para o e-mail: <a href="mailto:projetos@trt9.jus.br">projetos@trt9.jus.br</a> e <a href="mailto:ssc@trt9.jus.br">ssc@trt9.jus.br</a>

A escolha das soluções se deve à necessidade de aproveitar o banco de projetos e peças gráficas e o conhecimento dos usuários dos referidos aplicativos. Portanto, a demanda se faz necessária como forma de permitir o aproveitamento do material já produzido pela SEA nas referidas ferramentas e garantir a continuidade de suas atividades.

Os principais obstáculos à utilização de uma solução alternativa é o acervo de material já criado e o domínio das ferramentas já utilizadas, além da necessidade de treinamento em uma nova ferramenta eventualmente adquirida, o que resultaria num impacto de queda na produção de material na área solicitante.

Os softwares solicitados são comumente utilizados no mercado, facilitando a interoperabilidade entre arquivos, quando necessário.

Considerando que há diversas empresas fornecedoras dos softwares pretendidos, o que garante a competitividade na escolha do fornecedor, a equipe de planejamento da contratação avalia que **o fornecimento de softwares similares não atende ao objeto da contratação.**

### 1.2.10 Adequação do Ambiente do Órgão

Não se verifica no objeto da contratação necessidade de qualquer adequação do ambiente, nos contextos de infraestrutura tecnológica, infraestrutura elétrica, logística de implantação, espaço físico, mobiliário ou impacto ambiental.

#### 1.2.11 Orçamento Estimado

O item de execução cadastrado no SIGEO referente a este processo é 151102024000832 - Licenças AutoCAD, sendo:

	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
09 licenças AUTODESK AutoCAD	R\$ 8.903,32	R\$ 80.129,88	GND3
03 licenças AutoCAD AEC	R\$ 15.433,99	R\$ 46.301,97	GND3

Curitiba, 16 de setembro de 2024.

**JOSÉ FERNANDO VARGAS**, integrante demandante

**RAFAEL MENDES DE SOUZA**, integrante técnico

**PAULO CELSO GERVA**, integrante administrativo

*(equipe de planejamento da contratação, conforme DES ODESP 1036/2024 –PROAD 5587/2024)*